LIBRARY
4 FEB 1992
FULMEK, L.

Deli Proefstation te Medan

Vlugschrift No. 26.

DE DELISCHE TABAKSLUIS OP KROKOT (PORTULACCA OLERACEA) GEVONDEN

door

Dr. L. FULMEK.

Zooals reeds bekend, wordt aan de tabak in Deli, onder zekere omstandigheden, groote schade toegebracht door het optreden van bladluizen.

Vooral hebben de bovenondernemingen bij het vroegtijdig optreden van bladluizen bij pas uitgeplantte tabak (in Februari-Maart) groote verliezen, bij zand-en voetblad, te lijden. Door het ongehoord snel vermeerderen van deze kleine vijanden zit de geheele boom van boven tot beneden in korten tijd vol met groenachtig-gele of roodachtige, ongevleugelde bladluizen; de aantasting in den aanplant verbreidt zich snel verder door het optreden van gevleugelde bladluizen, welke van boom tot boom vliegen.

Door het zuigen van de bladluizen, aan de onderzijde van het blad, verdroogt de bladoppervlakte het eerst bij den bladvoet en scheurt; op de bovenzijde van het blad komt later een zwart schimmelbeslag (roetdauw), dat zich op de zoetkleverige afscheidingen der bladluizen ontwikkelt.

Voor een afdoende bestrijding van de tabaksbladluizen is het van het grootste belang den oorsprong van het kwaad te zoeken en te weten te komen, van waar zij in den aanplant komen. Er bestaan twee mogelijkheden: de meest voorkomende mogelijkheid

is wel die, dat de bladluizen reeds met de bibits van de zaadbedden in den aanplant gebracht worden. Maar het is ook wel mogelijk, dat de bladluizen van andere plantensoorten op de tabak overgaan, wat tenslotte ook bij de bibit op de zaadbedden oorspronkelijk heeft moeten plaats vinden.

De tabaksbladluis in Deli is de in de wetenschap bekende soort *Myzus persicae Sulc.*, hetgeen herhaaldelijk door materiaal van verschillende ondernemingen afkomstig kon worden aangetoond.

De tabaksbladluis is bijna over de geheele wereld verspreid en is daarom in Deli zeker niet alleen op tabak als voedselplant aangewezen. Uit andere deelen van de wereld is reeds een lijst van meer dan 80 verschillende plantensoorten bekend, welke door *Myzus persicae* aangetast kunnen worden.

Van deze planten komen de volgende ook in Deli voor, op welke dus met kans op succes naar de tabaksluis gezocht kan worden.

Amaranthus (bajam)
Capsicum annuum (tjabe)
Duranta plumieri (stoute jongens)
Ipomoea batatas (obi tjina)
Lycopersicum esculentum (tomaat)
Psidium guayava (djamboe bidji)
Raphanus sativus (radijs)
Ricinus communis (djarak tjina)
Solanum sp. (terong)

Op verschillende van de genoemde planten zijn intusschen ook in Deli bladluizen gevonden, doch waren het tot nu toe doorgaans van de tabaksbladluis afwijkende soorten.

Het moet eigenlijk verwondering baren, dat ze in alle jaren in het Delische, ondanks intensief zoeken door planters en proefstation, op geen andere plant werd ontdekt.

Het is daarom wel de vermelding waard, dat de tabaksbladluis op *Portulacca oleracea* (krokot of sajoer babi), een op tabaksgronden zeer algemeen verspreide opslagplant, thans met zekerheid is aangetoond.

Krokot of sajoer babi is een lage plant met buitengewoon saprijke, vleezige bladeren en stengels en met heel kleine gele bloesems; rosetachtig, van een middelpunt uitstralend, kruipen de roodachtige takken dicht over den grond (zie afbeelding).

In de beide hier nagegane gevallen zaten deze planten zoodanig vol met tabaksbladluizen, dat het moeilijk aan te nemen is, dat het hier een toevallig overloopen van enkele van tabak afkomstige tabaksbladluizen zou zijn. Het ligt veel meer voor de hand, dat krokot werkelijk de mogelijkheid van een zelfstandige ontwikkeling van deze luizen biedt.

Krokot is ook als geliefkoosde voedselplant van *Prodenia litura* (de eiernestrupsen en de zwarte rupsen bij tabak) bekend, alzoo een grond te meer, om dit onkruid op tijd van de tabaksgronden te verwijderen.

MEDAN, April 1924.